

1915 — N° 13

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOÛT 1878

*Natura maxime miranda
in minimis.*



PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, Rue Serpente, 28

1915

— Le Bulletin paraît deux fois par mois.

Librairie de la Société entomologique de France

Hôtel des Sociétés savantes, rue Serpente, 28

La Société dispose des ouvrages suivants :

(Le premier prix est pour les **membres** de la Société, le deuxième,
pour les personnes étrangères à la Société.)

Annales de la Société entomologique de France , années 1843 à 1846, 1859 à 1870, et 1872 à 1880 — 1882 à 1895.	12 et 15 fr.
Les années 1847, 1848, 1856, 1858 et 1871, dont il reste moins de 10 exemplaires.	50 fr.
Annales (années 1896 à 1907).	25 et 30 fr.
Tables des Annales de la Société entomologique de France (1832-1860), par A.-S. PARIS.	2 et 3 fr.
Tables des Annales, de 1861 à 1880 , par E. LEFÈVRE.	10 et 12 fr.
Tables des Annales, de 1881 à 1890 , par E. LEFÈVRE.	7,50 et 10 fr.
Bulletin de la Société entomologique de France (distinct des <i>Annales</i> , depuis 1895), années 1895 à 1907, chaque année.	18 fr.
Bulletin (numéros isolés), chaque.	1 et 1 fr.
Bulletin , comptes rendus du Congrès (1 ou plus. Nos).	5 et 5 fr.
L'Abeille (série in-12), la plupart des volumes, chacun.	8 et 12 fr.
L'Abeille (série in-8°), 1892-1900, prix de l'abonnement par volume (port compris).	10 et 12 fr.
Faune des Coléoptères du bassin de la Seine , par L. BEDEL : Vol. I, 1881 (<i>Carnivora, Palpicornia</i>).	Épuisé
Vol. II, 1907 (<i>Staphylinoidea</i>) (par S ^{te} CLAIRE DEVILLE).	3 et 4 fr.
Vol. IV, 1 ^{er} fascicule (<i>Scarabaeidae</i>).	4 et 5 fr.
Vol. V, 1889-1901 (<i>Phytophaga</i>).	8 et 10 fr.
1 ^{er} fascicule seul.	3 et 4 fr.
2 ^e fascicule seul.	5 et 6 fr.
Vol. VI, 1885-1888 (<i>Rhynchophora</i>).	10 et 12 fr.
2 ^e fascicule seul.	5 et 6 fr.
Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique , par L. BEDEL, 1 ^{er} fasc., pp. 1-208, in-8°, 1895-1900.	10 et 12 fr.

EXTRAITS DE L'ABEILLE

Catalogue syn. et géogr. des Coléoptères de l'Anc. Monde : Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie , par S. DE MARSEUL, 1889, in-12, 1 vol. rel.	3 et 4 fr.
Catalogus Coleopterorum Europae et confinium , 1866, in-12.	0 fr. 50
Id. avec Index (Suppl. au Catalogus), 1877, in-12.	1 fr. 25
Les Entomologistes et leurs écrits , par DE MARSEUL, in-12.	8 et 10 fr.
Etude sur les Malachides d'Europe et du bassin de la Méditerranée , par PEYRON, 1877, in-12.	4 et 5 fr.
Mylabrides d'Europe (Monogr. des), par S. DE MARSEUL, 1870, in-12, 2 pl. : — Noires.	4 et 5 fr.
— Coloriées.	5 et 6 fr.
Silphides (<i>Précis des genres et espèces des</i>), par S. DE MARSEUL, 1884, in-12.	3 et 4 fr.
Tableaux synoptiques des Paussides, Clavigérides, Pselaphides et Scydmenides , par REITTER (trad. E. Leprieur), 1883, in-12.	3 et 4 fr.

Librairie de la Société entomologique de France (suite).

Nouveau Répertoire contenant les descriptions des espèces
de l'Ancien Monde, par S. DE MARSEUL :

<i>Hydrocanthares Palpicornes</i> , 1882, in-12.	3 et 4 fr.
<i>Buprestides</i> , 1889, in-12.	1 et 2 fr.
<i>Lampyrides</i> (Monogr. des) et complément, par E. OLIVIER, 2 pl. n., 1878, in-12.	2 et 3 fr.
<i>Oedemerides</i> (Synopse des), par GANGLBAUER (traduction de Marseul), 1887, in-12.	1 et 2 fr.
<i>Ditomides</i> (Monogr. des), par P. DE LA BRULERIE, 1873, in-12.	2 et 3 fr.
<i>Eumolpides</i> (Synopse des), par E. LEFÈVRE (Appendice par DE MARSEUL), 1876, in-12.	1 et 2 fr.
<i>Histérides de l'Archipel malais ou indo-chinois</i> , par S. DE MARSEUL, 98 p., 1864, in-12.	1 fr.
<i>Magdalinus d'Europe et circa</i> , par DESBROCHERS DES LOGES, 1870, in-12.	1 50 et 2 fr.
<i>Nanophyes</i> (Monogr. du genre), par H. BRISOUT DE BARNE- VILLE, 1869, in-12.	1 50 et 2 fr.
<i>Erotylides et Endomychides de l'Ancien Monde</i> (Revision des), d'après les travaux de M. E. Reitter, 1889, in-12.	1 50 et 2 fr.
<i>Glaphyrus</i> (Monogr. du genre), par HAROLD (traduction A. Preud'homme de Borre), 1870, in-12.	0 fr. 50
<i>Oxyporus</i> (Tableau synopt. du genre), par A. FAUVEL, 1864, in-12.	0 fr. 50
<i>Malthinides de l'Ancien Monde</i> (Monogr. des), par S. DE MARSEUL, 120 p., 1877, in-12.	3 et 4 fr.
<i>Trichoptérigiens</i> (Synopse des espèces des), par MATTHEWS, 75 p., 1878, in-12.	3 et 4 fr.
<i>Apionides</i> (Monographie des), par WENKER, 162 p., 1864, in-12.	4 et 5 fr.
<i>Téléphorides</i> (Monographie des), par S. DE MARSEUL, 108 p., 1864, in-12.	3 et 4 fr.

<i>Onthophagides paléarctiques</i> (Synopsis des), par H. D'OR- BIGNY, 1898, in-8°.	3 et 4 fr.
--	------------

EXTRAITS ET PUBLICATIONS DIVERSES

<i>Revision des Coléoptères de l'Ancien Monde alliés aux</i> <i>Stenosis</i> , par Eb. REITTER, in-12, 50 p. (Extr. Gazette ent. Allem., XXX, 1866).	1 50 et 2 fr.
<i>Le genre Aëpophilus</i> , par V. SIGNORET, in-8°, 3 p., 1 pl. col. Extr. Tijdschr. voor. Ent., vol. XXIII, 1879-80).	1 et 1 50

AVIS TRÈS IMPORTANTS

Annales. — Le 1^{er} trimestre des *Annales* de 1915 a paru.

L'Abeille. — Le 4^e fascicule du vol. XXXI a paru le 22 avril 1914.

Depuis le 1^{er} octobre 1914, la Bibliothèque est ouverte : pour renseignements, tous les jours, de 4 h. 1/2 à 6 h. 1/2; pour y travailler : les mardis, jeudis, samedis, de 3 h. à 6 h. 1/2, et les mercredis, de 8 h. à 10 h. 1/2 du soir.

PRÉPARATION D'INSECTES DE TOUS ORDRES

Étalage soigné de Lépidoptères, etc. Entretien de collections et soufflage de chenilles.

M^{lle} C. Bleuse, 29, rue Lacépède, Paris (V^e).

Envoi du tarif sur demande.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 7 juillet 1915⁽¹⁾.

Présidence de M. le Dr Ét. RABAUD.

M. le Pr Aug. LAMEERE, récemment élu Membre honoraire, assiste à la séance.

Nouvelles de nos collègues aux Armées. — Nous avons reçu de bonnes nouvelles de nos collègues MM. le capitaine J. ACHARD, cité à l'ordre du jour (mars 1915), le Dr L. BAROS, actuellement dans la H^{le}-Marne, le commandant FOUQUET, en convalescence dans le Var, R. HOMBERG, en Argonne, et J. VINCENT.

Nécrologie. — Le Président a le profond regret d'annoncer la mort de notre collègue Henri d'ORBIGNY, Membre bienfaiteur de la Société, décédé à Paris le 29 juin 1915, à l'âge de 70 ans.

Henri d'ORBIGNY était le fils unique d'Alcide d'ORBIGNY et le dernier descendant d'une famille où les sciences naturelles ont toujours été particulièrement en honneur.

A ses obsèques, qui ont eu lieu le 2 juillet, assistaient MM. E. SIMON, Président honoraire, Ét. RABAUD, Président, l'abbé J. DE JOANNIS, Vice-Président, E.-L. BOUVIER, Professeur d'Entomologie au Muséum, et un grand nombre d'autres membres de la Société. Le deuil était conduit par nos collègues L. BEDEL, son beau-frère, et le Dr Maurice BEDEL, son neveu.

Suivant la volonté expresse d'Henri d'ORBIGNY, aucun discours n'a été prononcé sur sa tombe⁽²⁾.

(1) La date normale de la première séance de juillet 1915 tombant cette année le mercredi 14, jour férié, la séance a été, d'un commun accord, avancée de huit jours.

(2) Une notice sur la vie et l'œuvre d'Henri d'ORBIGNY sera publiée dans les *Annales de la Société*.

— M. A. GALLARDO, de Buenos-Aires, fait part de la mort de nos collègues Eug. AUTRAN, décédé à Buenos-Aires (République Argentine), et Edwin REED, décédé à Conception (Chili); ce dernier était membre à vie de notre Société.

Prix de l'Académie des Sciences (Physiologie). — Par une dérogation au règlement de la fondation, faite avec le plein assentiment de la fondatrice, le prix Fanny Emden (3.000 fr.) a été décerné par l'Académie des Sciences à Jean CHATANAY, naturaliste, mort au champ d'honneur.

Prix Constant 1914. — M. H. GÉLIN, l'un des lauréats du Prix Constant récemment décerné, adresse en ces termes ses remerciements à la Société :

« Ce nous est un grand honneur, à M. Daniel LUCAS et moi, d'avoir obtenu, en nombre aussi considérable, les suffrages de nos collègues pour l'attribution du prix Constant à notre Catalogue des Lépidoptères observés dans l'Ouest de la France.

« M. LUCAS commande actuellement sur le front une batterie. En son nom et au mien, j'adresse nos plus vifs remerciements à ceux qui ont bien voulu encourager ainsi nos recherches entomologiques. »

Correspondance. — En écrivant à la Société, M. Geo. DIMMOCK, de Springfield (États-Unis), ajoute à sa lettre : « Pardonnez, je vous prie, mon incapacité de m'exprimer mieux en français, mais restez assurés que tous les vrais Américains sont d'accord dans la certitude de la victoire des armes françaises », et M. le Dr PAZOS, de Cuba, termine sa lettre par ce vœu, qu'il souligne : « Dios permita que ganen Vds. la guerra! »

Changement d'adresse. — M. Angel GALLARDO, Arenales, 939, Buenos-Aires (République Argentine).

Don à la Bibliothèque. — M. Ch. ALLUAUD dépose un nouveau fascicule du Voyage en Afrique Orientale de Ch. Alluaud et R. Jeannel :

A. BORELLI. — Orthoptères, I : *Dermaptera*, avec 2 pl. (1915).

Observations diverses

Mœurs du Lygistopterus sanguineus L. [COL. LYCIDAE]. — M. C. DUMONT a observé sur le plateau de Belle-Croix (forêt de Fontainebleau), le 3 juillet vers 6 heures 45 du soir, la concentration et l'accouplement de nombreux *Lygistopterus*.

Les mâles venaient successivement, au vol, se poser sur un *Salix caprea* où se trouvaient déjà rassemblés des femelles isolées et des individus in copula. Sur 110 individus recueillis à cet endroit, une demi-douzaine seulement se tenaient sur un petit *Betula*, tout près du *Salix* en question.

Communications

Contributions à l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar [COL.].

VI (1). Descriptions de trois nouveaux Chlénieniens par Ch. ALLUAUD.

Chlaenius (subgen. **Homalolachnus**) **Sibuti**, n. sp. — Long. 16-16,5 mm. Tête et prothorax brillants, noirs, avec un léger reflet bleu métallique. Tête lisse sur le front et le cou, ponctuée sur l'occiput. Pronotum subcylindrique, allongé, à peine plus étroit en arrière qu'en avant, étroitement rebordé sur les côtés, avec tous les angles arrondis, nullement saillants; finement sillonné au milieu; tout le disque couvert d'une grosse ponctuation assez régulière et espacée; presque aussi large que la tête avec les yeux. Élytres noir mat; stries finement ponctuées, intervalles plans, sans autre ponctuation que les deux séries régulières de points pilifères le long de chaque strie qui caractérisent le sous-genre *Homalolachnus* (fig. 1, a); striole scutellaire longue, dépassant un peu le cinquième de la longueur totale de l'élytre. Les soies des séries pilifères sont rousses. Disque des élytres très effacé aux épaules et un peu élargi en arrière, orné d'une fascie jaune paille située au milieu de chaque élytre et portant sur les intervalles 3 à 9. Tout le dessous (y compris les pattes, qui sont très longues) est d'un noir bleu brillant avec reflets métalliques. Prosternum et métasternum couverts d'une grosse ponctuation espacée; épisternes du mésosternum lisses. Antennes noires, atteignant presque le milieu de la longueur totale de l'élytre. Tarses garnis d'assez longues soies rousses.



Fig. 1.

(1) Pour les Notes précédentes, voir ce *Bulletin*, [1914], pp. 472, 486 et [1915], pp. 51, 116 et 152.

Cette espèce est voisine du *C. (Homalolachnus) vertagoides* La Ferté (= *elongatus* Murray), de Guinée, mais en est bien distincte : sa taille est plus grande, sa forme moins parallèle; elle est plus sombre; l'occiput et le pronotum sont un peu plus fortement ponctués; la tache jaune des élytres est située plus au milieu et il n'existe pas de tache postérieure; les épisternes prothoraciques et métathoraciques sont plus fortement ponctués; ces derniers sont plus larges; les pattes sont entièrement sombres.

Habitat. — Congo français, territoire de l'Oubanghi-Chari : Fort-Sibut (ou Krébedjé) sur le Tomi, affluent de droite de l'Oubanghi.

Type : un exemplaire dans ma collection.

Je possède, de la même provenance, deux autres individus un peu moins élargis en arrière, à tache médiane plus réduite, plus arrondie, ne s'étendant pas sur les intervalles 3 et 9, avec les élytres moins mats et d'un noir moins franc, un peu bleuâtre. Pour tous les caractères importants, ces deux individus sont semblables au type de *Sibuti*, et je ne puis les considérer que comme une variété (n. var. **krebedjensis**), en attendant que l'examen d'une nombreuse série d'exemplaires vienne confirmer ou infirmer cette opinion.

Chlaenius (s. str.) **Crampeli**, n. sp. — Long. 15,5-18 mm. Entièrement en dessus d'un noir peu brillant, sauf une fascie jaune paille sur la moitié antérieure de chaque élytre. Tête assez lisse, avec les yeux peu proéminents. Pronotum plus large que long, avec les côtés largement et régulièrement arrondis, les angles antérieurs subaigus et un peu avancés, les postérieurs un peu relevés et largement arrondis; disque entièrement couvert d'une ponctuation dense et assez forte, finement sillonné au milieu. Élytres un peu élargis vers l'arrière, assez plats et fortement striés; stries ponctuées; intervalles légèrement granuleux et densément revêtus d'une pubescence courte et couchée (fig. 2, a); fascie jaune portant sur les intervalles 3 à 8, située en avant du milieu, variable de



Fig. 2.

forme et de dimension, mais généralement assez triangulaire, la tache sur le 3^e intervalle étant la plus réduite et celle du 8^e la plus longue. Dessous du corps, y compris les pattes, d'un noir bien plus brillant qu'en dessus avec reflets d'un bleu métallique sombre; prosternum et mésosternum presque lisses; métasternum et abdomen un peu ru-

gueusement ponctués, cette ponctuation étant un peu mieux marquée sur les épisternes métathoraciques. Pattes assez courtes et grêles.

Cette espèce nouvelle me semble être du groupe de *C. variabilis* Chaud., mais elle est plus grande, sans reflets métalliques sur le pronotum qui est plus large; la tache jaune des élytres est bien plus grande et située plus en avant; les pattes et les antennes sont sombres; les stries des élytres plus profondes, etc.

Habitat. — Congo français, territoire de l'Oubanghi-Chari : Fort-Sibut et Fort-Crampel.

Types : 7 exemplaires dans ma collection.

Chlaenius (Epomis?) holomelas, n. sp. — Long. 23,5-27 mm. Grande espèce très distincte, entièrement d'un noir assez mat, sans aucun reflet métallique, et légèrement plus brillant sur le pronotum, ayant le facies des *Epomis*, mais sans trace de bordure jaune aux élytres. Comparé à *C. (Epomis) Alluaudi* Fairm., dont les petits exemplaires d'*holomelas* ont à peu près la taille et les proportions, la tête de ce dernier est moins fortement ponctuée, le pronotum (ponctué à peu près de même) est un peu plus large, moins atténué aux angles antérieurs, avec le prosternum bien moins ponctué; les élytres, proportionnellement plus larges, sont striés de même, avec les intervalles plus grossièrement sculptés et les stries ponctuées (non ponctuées chez *Alluaudi*). On aperçoit chez les individus non frottés d'*holomelas* une pubescence rousse, visible surtout à l'apex et sur les côtés des élytres; les organes buccaux, les antennes et les pattes sont entièrement noirs.

Habitat. — Madagascar, province d'Imerina (CHULLIAT).

Types : 6 exemplaires dans ma collection.

OBS. 1. — Cette dernière espèce, très remarquable, est le plus grand Chlénien signalé de Madagascar.

OBS. 2. — *C. (Epomis) Alluaudi* Fairm., *Rev. d'Ent.*, XX [1901], p. 109, est décrit par erreur comme ayant 20 mm. de longueur; c'est 24 mm. qu'il faut lire. Je considère cette espèce comme probablement synonyme de *C. (Epomis) fimbriatus* Klug, 1833, *Ins. Madag.*, p. 41.

OBS. 3. — Les trois espèces décrites ici m'ont été procurées par M. E. LE MOULT.

Notes sur les *Entomoscelis* méditerranéens

[COL. CHRYSOMELIDAE]

par L. BEDEL.

Les *Entomoscelis* méditerranéens sont encore insuffisamment étudiés. Le tableau suivant, tout provisoire, résume simplement ce qu'on en sait aujourd'hui; il comprend aussi quelques rectifications synonymiques et la description de deux formes nouvelles, provenant l'une et l'autre du Nord de l'Afrique :

1. Fémurs noirs..... 2.
— Fémurs [et tibias] rouges ou roux..... 6.
2. Épistome noir..... 3.
— Épistome rouge ou jaune..... 4.
3. Insecte de forme courte, non élargie en arrière. *E. sacra* L. 1758.
 - a, Élytres sans bande noire sur le disque. — Syrie; Caucase oriental : Bakou (!). — Type.
 - a' Élytres à bande noire sur le disque. — Syrie. — var. *berytensis* Reiche, 1858.
- Insecte de forme oblongue, souvent un peu élargie en arrière, d'ailleurs assez variable..... *E. adonidis* Pall. 1771.
 - a, Pronotum avec un point noir sur chaque côté.
 - b, Élytres à bande noire sur le disque; cette bande d'extension très variable⁽¹⁾. — Europe mér. et centrale, Asie, États-Unis, Canada. — Type⁽²⁾.
 - b' Élytres sans bande noire sur le disque. — Europe or., Caucase, Kirghiz; très rarement ailleurs⁽³⁾. — var. *dorsalis* Fabr. 1777 (*adonidis* var. *spuria* Jacobs. 1896, *sacra* [pars] ap. Weise).
 - a' Pronotum sans point noir sur chaque côté. Élytres à bande noire sur le disque; surface terne, ponctuation forte. — Mongolie. — subsp. *Hammarstræmi* Jacobs. 1901.

(1) Une aberration, par excès de pigment noir, ab. *Varentzovi* Jacobs. 1895, décrite sur un individu provenant d'Askhabad (province Transcaspienne) a les élytres noirs, à bord latéral et apex roux, et le pronotum noir, irrégulièrement bordé de roux.

(2) *E. Goliath* * Abeille, 1897, d'Akbès (Haute-Syrie), dont je possède un des types, ne diffère en rien d'*E. adonidis* s. str.; c'est seulement une forme de grande taille (8,5 mm.), à élytres assez finement ponctués.

(3) Avec le type et divers degrés de transition, dans les Pyrénées-Orientales (cf. BEDEL in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1912], p. 359).

4. Tibias noirs, sauf parfois à leur extrême base. Élytres sans bande noire sur le disque..... 5.
 — Tibias roux, sauf à la base. Élytres à bande noire sur le disque. — Turkestan occ..... *E. erythrocnema* Jacobs. 1893.
 5. Tarses noirs. — Salonique, Roumanie, Crimée, Asie Mineure..... *E. suturalis* Weise 1882.
 — Tarses roussâtres. — Maroc occidental (ESCALERA!)..... *E. occidentalis* * Esc. 1915.
 6. Tarses entièrement roux. Antennes rousses. Pronotum avec une bande médiane noire large et indivise. — Sud de l'Algérie et de la Tunisie..... *E. cornea* * Ab. 1897.
a, Élytres sans bande noire sur le disque; bordure suturale plus ou moins foncée, peu apparente. — Type.
a' Élytres à bande noire sur le disque; bordure suturale noire et bien apparente. — Tunisie : Gafsa, 2 ind. (L. VIBERT! in coll. BEDEL). — var. **Viberti**, n. var. [?hybride de *cornea* × *rumicis*].
 — Tarses noirs ou rembrunis. Antennes noires, à premiers articles roux. Pronotum avec deux points noirs médians, isolés (souvent plus gros que les points latéraux) ou, par exception, réunis en une tache bilobée en avant. — Maroc, Algérie, Tunisie ⁽¹⁾..... *E. rumicis* Fabr. 1787.
a, Élytres à bande noire sur le disque. — Type.
a' Élytres sans bande noire sur le disque. — ab. **detersa**, n. aberr. ⁽²⁾.

Deux *Cryptocerus* nouveaux [HYM. FORMICIDAE]

par le D^r F. SANTSCHI.

Cryptocerus ridiculus, n. sp. — (Fig. 1).

♂. Long. 9,5-10 mm. Noir. Dessus de la tête sauf la région de l'épistome, mandibules, bord postérieur du pronotum, genoux et bord externe des tibias et derniers tarses rouge sombre. Assez luisant,

(1) L'indication « Hispania (VAHL) » qui remonte à FABRICIUS (Mant., I, p. 70) paraît résulter d'une confusion de provenances. Jusqu'à preuve du contraire, l'espèce n'existe pas en Europe.

(2) L'individu que je décris ici provient du sud-est de la Tunisie : Fom-Tatahouine (L. VIBERT! in coll. BEDEL). Un spécimen analogue, indiqué d'Alger (LALLEMANT), existe dans la collection MARSEUL au Muséum de Paris.

dessus du gastre presque mat. Sculpture très finement ponctuée-réticulée, plus ou moins effacée sur la tête et le thorax, très nette et plus dense sur le gastre. Partout criblé de fossettes bien plus grosses sur la tête et le thorax que sur l'abdomen; avec une pubescence dorée couchée

dans le fond des fossettes et beaucoup plus fine sur le gastre qu'ailleurs. Quelques soies dressées à l'extrémité de l'abdomen et sur les mandibules où elles sont très courtes.



Fig. 1.
Cryptocerus
ridiculus,
n. sp.

Tête carrée (3×3 mm.) avec les côtés parallèles et les angles postérieurs droits, les bords faiblement sinueux, non crénelés. Une faible crête transversale au tiers moyen du bord postérieur. Thorax conformé comme chez *C. angustus* Mayr, mais les dents latérales de l'épinotum plus saillantes que les postérieures qui sont plutôt relevées. Les deux nœuds du pédicule ont leurs dents obliquant en arrière comme chez *C. peltatus* Em. Le postpétiole plus large que le pétiole. Le gastre, très allongé, a la base profondément échancrée. Pour le reste comme la figure l'indique. Largeur du pronotum 3 mm., de l'épinotum 1,8 mm., du gastre 2,5 mm. Longueur du thorax 3 mm., du gastre 3,7 mm. — Remarquable par sa grande taille.

Argentine : Chaco de Santiago (E.-R. WAGNER).

Proche parent du *C. Bruchi* dont la ♀ seule est connue.

***Cryptocerus texanus*, n. sp. — (Fig. 2).**

♂. Long. [tête défléchie] 4,6 mm. Noir. Mandibules, bords du disque céphalique et crêtes frontales, antennes, genoux, tibias, tarses et une petite tache au tiers postérieur du bord du gastre rougeâtres. Une large tache d'un blanc jaunâtre aux angles antérieurs du gastre. Mat. Tête et thorax criblés de grosses fossettes confluentes entourées d'espaces microscopiquement rugueux; les fossettes plus espacées sur les crêtes frontales. Abdomen finement ponctué, sans fossettes. Dans le fond de chaque fossette, se couche un poil court, épais, blanc doré. Sur les pattes et le gastre, la pubescence est aussi abondante, mais moins adjacente et plus fine; plus courte sur les membres. Quelques poils claviformes très espacés forment une frange sur le bord du disque céphalique.

Tête couronnée d'un disque aussi long que large, à côtés parallèles et angles arrondis. Ses bords, relevés, à peine crénelés, sont continus, sauf au tiers moyen du bord antérieur qui est échancré et laisse voir

des mandibules denticulées. Le fond du disque est assez convexe au milieu. Angles postérieurs de la tête saillants derrière le disque. Thorax aussi long que large, environ deux fois plus large en avant qu'en arrière. Crête du pronotum haute et tranchante, crénelée, faiblement interrompue au milieu. Côtés du mésonotum saillants en pointe tronquée. Épinotum un peu plus étroit que le pronotum, les côtés trilobés, le lobe médian triangulaire plus grand que les deux autres qui sont arrondis. Épines latérales du pétiole plus courtes et moins larges que celles du postpétiole; gastre ovale, échancré en avant.

Très voisin du *C. angulosus* Sm. dont il diffère surtout par la disposition des taches, la pubescence et le pédicule plus étroit.

♀. Long. [tête défléchie] 4 mm. Noire. Mandibules, antennes, cuisses et gastre roussâtres. Crêtes frontales, tibias et tarsi, épines des deux articles du pédicule et angles antérieurs du gastre d'un blanc jaunâtre. Sculpture et pilosité comme chez le soldat.

Tête rectangulaire, un peu plus longue que large, un peu plus large en arrière. La suture promésonotale distincte. Les côtés de l'épinotum ont une dent moyenne bien plus longue que les deux autres. Les deux nœuds du pédicule ont leurs épines courtes et aiguës. Pour le reste comme chez *C. angulosus* Sm.

Texas (J. BONDROIT).

Se distingue aussi de *C. setulifer* Em. par l'échancrure du disque céphalique non réduite à une simple fente.

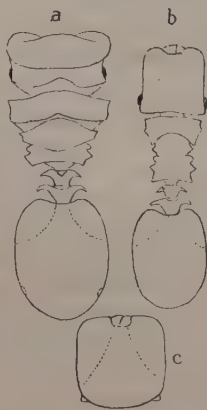


Fig. 2. *Cryptocerus texanus*, n. sp. — a, soldat; b, ouvrière; c, tête du soldat.

Notes sommaires sur la biologie des Cassides [COL.]

II⁽¹⁾. — Le cycle évolutif; les mues et le paquet d'excréments par Étienne RABAUD.

a) *Le cycle évolutif*. — Les auteurs qui ont parlé des Cassides sont muets sur leur cycle évolutif; sa connaissance, cependant, n'est pas sans intérêt, ne serait-ce que relativement à la destruction de ceux de

(1) Voir *Bull. Soc. ent. Fr.* [1915], p. 196.

ces insectes qui attaquent les plantes cultivées. Au sujet de ce cycle, je suis parvenu à une quasi-certitude, non conforme, du reste, à l'hypothèse que THOMPSON et moi avons précédemment émise (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1914], p. 329) à propos d'un parasite de *Cassida deflorata* Suffr. Cette hypothèse, consistant à admettre deux générations dans le courant d'une année, dérivait des observations suivantes : dès la fin d'avril apparaissent des adultes accouplés et des pontes de *C. deflorata*; vers le début de mai, on ne trouve guère plus aucun adulte, mais on ne tarde pas à rencontrer des larves; vers juillet, les adultes se montrent de nouveau. Nous avions supposé que ces derniers s'accouplaient, pondaient et fournissaient une seconde série de larves. Il n'en est pas ainsi. Non seulement, en effet, on ne rencontre à partir de juillet, aucune ponte sur les feuilles de *Cynara* ou de *Cirsium*, mais on n'en obtient pas non plus dans les flacons d'élevage, tandis qu'on en obtient très facilement avec les imagos capturés en avril. Suivant toute évidence, les individus nés en juillet passent l'été sans acquérir leur maturité sexuelle et ils ne l'ont pas encore acquise quand surviennent les premiers froids. A ce moment, ils quittent leur plante nourricière. Je ne sais où ils hivernent; peut-être s'enfoncent-ils en terre. Le fait est qu'ils reparaissent en avril; ils sont alors sexuellement mûrs, s'accouplent et pondent.

Ce cycle me semble être le même, aussi bien pour *C. rubiginosa* que pour *C. stigmatica*, et sans doute aussi pour la plupart des Cassides de nos régions. Relativement à *C. stigmatica*, je noterai simplement que les adultes qui ont hiverné vivent plus longtemps que les adultes de *C. deflorata* : Larves, nymphes et imagos existent, en effet, simultanément et, même, les imagos de l'année nouvelle naissent avant qu'aient disparu ceux de l'année précédente.

L'insecte met donc une année entière pour parcourir son cycle évolutif. Celui-ci s'effectue, pour la majeure partie, sous la forme d'imago, car l'incubation, l'évolution larvaire et la période nymphale durent ensemble 6 à 7 semaines environ, la période nymphale ne durant elle-même qu'une huitaine de jours. Quant à l'imago, nous venons de voir qu'il reste très longtemps immature.

b) *Les mues et le paquet d'excréments.* — La caractéristique essentielle des larves de Cassides, au point de vue qui m'occupe, réside dans les relations qui s'établissent entre les dépouilles des mues successives.

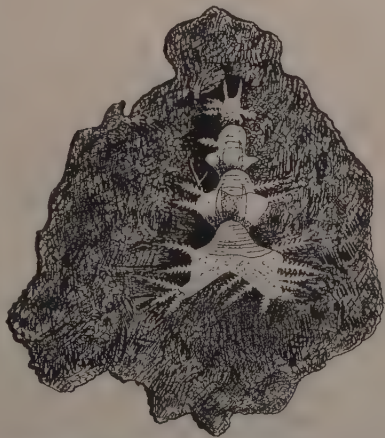
Le nombre de ces mues paraît être le même chez les diverses espèces : il est de cinq, la cinquième mue donnant issue à la nymphe. Sur le sort que subissent les exuvies, aucun auteur ne s'est préoccupé

de faire une observation précise : pour l'un, la première demeure accrochée à la fourche qui surmonte le dernier segment abdominal; pour l'autre, c'est, au contraire, la dernière; pour un troisième, la fourche porte simplement des « vestiges » de mues.

En fait, toutes les exuvies, *sans exception*, demeurent fixées les unes aux autres et la dernière, à son tour, reste fixée à la fourche. Sur *C. stigmatica*, par exemple, on les voit toutes, reliées entre elles par la partie qui correspond précisément à l'exuvie de la fourche. Le processus doit être compris de la façon suivante : la peau fendue se rétracte et le corps entier de la larve s'en dégage. Le dégagement s'effectue d'avant en arrière, de sorte que l'exuvie vient se contracter autour de la fourche; celle-ci mue également et son exuvie glisse de bas en haut; mais le glissement n'aboutit pas à une libération complète, car la dépouille s'accroche à la surface de la nouvelle fourche et y demeure solidement fixée. Le même phénomène se reproduit à chaque mue et, chaque fois, l'exuvie nouvelle se fixe à demeure entre la larve et l'exuvie précédente.

Le phénomène ne présente aucune différence notable, quelle que soit l'espèce considérée; seulement, chez certaines d'entre elles, les exuvies forment une sorte de prolongement dorsal parfaitement visible, tandis que, chez certaines autres espèces, les exuvies servent de support à un amas d'excréments.

L'existence de ce dernier a provoqué, chez différents auteurs, des interprétations diverses, mais également erronées. La plupart ont bien vu que les déjections recouvraient des dépouilles de mues, mais les uns ne considèrent pas le fait comme général (RÉAUMUR, CHAPUIS), les autres croient à la présence de la première (LÉON DUFOUR) ou de la dernière exuvie (É. PERRIS). Cette erreur d'observation entraîne forcément une autre. Ces mêmes auteurs, en effet, n'ont pas pu expliquer comment le paquet stercoral reste fixé à la fourche durant toute



Masse exuvio-stercorale de *Cassida rubiginosa*. — Dessin de C. Picado.

la vie larvaire, grossissant par accumulation et s'avancant graduellement d'arrière en avant. Tous, depuis RÉAUMUR, pensent que ce paquet est poussé en avant par le dépôt continu de substance en arrière.

Le mécanisme est tout autre : le paquet n'est pas seulement stercoral, mais exuvio-stercoral ; à sa face inférieure existent *toutes* les mues, très régulièrement disposées les unes à la suite des autres. Dès lors, le processus doit être reconstitué de la façon suivante : lorsque la larve vient d'éclore, elle se met à manger et ne tarde pas à rejeter ses premières déjections ; celles-ci tombent sur la fourche, s'y accolent en se desséchant et s'y accumulent. Quand s'effectue la première mue, l'exuvie demeurant fixée sur la fourche, la masse stercorale ne tombe pas, elle avance simplement de quelques dixièmes de millimètre, entraînée par le glissement de l'exuvie sur les branches de la nouvelle fourche. La larve se remet à manger et les excréments nouvellement rejetés viennent s'accumuler en arrière des précédents. A chaque mue, par le même procédé, le paquet avance et augmente, si bien que, au moment de la nymphose, ce paquet renferme la série des dépouilles et toutes les déjections produites par la larve au cours de son existence. Entre deux mues, le paquet n'est donc en aucune manière refoulé en avant ; il s'accroît en arrière, s'élargissant à droite et à gauche à mesure que la larve grandit ; l'extrême avant, fait des déjections du premier âge, est extrêmement étroit, le bord postérieur est au contraire relativement large, de sorte que l'ensemble affecte très généralement la forme d'un triangle.

Ainsi, l'animal ne prend aucune part active à ce processus ; il ne peut pas plus détacher le paquet qu'il ne peut le refouler en avant ou lui donner une forme déterminée.

Il semble bien aussi que la projection des excréments sur la fourche, ou en dehors d'elle, dépende également d'un processus purement anatomique dans lequel le comportement de l'animal n'ait rien à faire. Toutes les larves des Cassides ont, en effet, la même attitude et l'anus, à l'état de repos, a la même situation. Mais l'expulsion des matières est accompagnée d'une dévagination du rectum, qui se fait dans deux sens différents : ou bien le rectum dévaginé décrit une courbe à concavité antérieure et les déjections tombent sur la fourche, — ou bien le rectum dévaginé décrit une courbe en sens inverse et les déjections tombent derrière les larves.

J'étudie en ce moment le mécanisme du sens de dévagination ; je crois pouvoir dire déjà qu'il est lié à une disposition anatomique et non à des contractions que l'animal pourrait modifier au gré des circonstances.

Bulletin bibliographique.

- BERGROTH (R.) : New oriental Pentatomoidea. (*Ann. Mag. nat. Hist.* 8, XV, 1915, p. 481-493), fig. *
- BERLESE (A.) : Istruzioni per combattere la mosca delle olive (*Dacus oleae* Rossi). (*Stat. Ent. agrar. Firenze*, 1915), 11 p., fig. *
- GROUVELLE (A.) : Descriptions de Coléoptères africains. (*Ann. Soc. ent. Fr.*, 1914, p. 141-202, pl. 6-7). *
- Id. : Descriptions de quatre Coléoptères africains des genres *Brachypeplus* et *Hectarthrum* (*Bull. Soc. ent. Fr.*, 1915, p. 68-71). *
- Id. : Description d'un *Heterocerus* de Chine (*loc. cit.*, p. 105-106). *
- Id. : Mission Tilho (Niger-Tchad). Coléoptères clavicornes (*Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, 1913, p. 569-573). *
- Id. : Note sur les *Ecnomaeus* Er. (*loc. cit.*, p. 565-568). *

Annals and Magazine of natural History, 8, XIV, 1914. — BEZZI (M.) : Indian Pyrgotinae (Dipt.); p. 153. — DISTANT (W.-L.) : On a few undescribed Cicadidae from California; p. 165. — WITHERS (T.-H.) : Some cretaceous and tertiary Cirripedes referred to *Pollicipes*; p. 167, pl. 7-8. — COLLINGE (W.-E.) : Description of a new species of terrestrial Isopoda from India; p. 206, pl. 9. — SCOTT (H.) : On some oriental Nycteribiidae (Dipt.); p. 209, pl. 10-12. — PERKINS (R. C. L.) : New species of *Paralastor*, Sauss. (Hym.), collected by M. R. E. Turner in S. W. Australia; p. 235. — TURNER (R.-E.) : Notes on fossorial Hymenoptera; p. 245, 337 et 429. — ASROW (G.-J.) : Some further notes on Lamellicorn Beetles of the subfamily Dynastinae; p. 257 et 360, pl. 13. — CAMPION (H.) : Three new species of *Ceriagrion* from West Africa (Odon.); p. 277. — JOICEY (J.-J.) et NOAKES (A.) : A new *Oenetus* from New Guinea; p. 282, pl. 14. — LEWIS (G.) : On new species of Histeridae and notices of others; p. 283, pl. 15. — BLAIR (K.-G.) : Notes on Coleoptera of the genus *Azarelius* Fairm. (Tenebr.) with descriptions of new species; p. 315. — Id. : Id. : Two new species of Pyrochroidae from Borneo; p. 317. — DISTANT (W.-L.) : Rhynchotae notes; p. 323. — Id. : Some new species of Rhynchota from Mt. Merinjak, Borneo; p. 333. — RICARDO (G.) : A new species of *Tabanus* from India; p. 359. — Id. : Tabanidae of the Australian region; p. 387. — Co-

CKERELL (T.-D.-A.) : Descriptions and records of Bees; p. 361 et 464. — BAGNALL (R.-S.) : Brief descriptions of new Thysanoptera, IV, p. 375. — MEADE-WALDO (G.) et MORLEY (C.) : Notes and synonymy of Hymenoptera in the collection of the British Museum; p. 402. — BURR (M.) : Notes on the Forficularia. — XXIII. More new species; p. 420. — MEADE-WALDO (G.) : Notes on the Hymenoptera in the collection of the British Museum, with descriptions of new species; p. 450. — WATERHOUSE (C.) : Descriptions of new species of *Cyphogastra* (Buprest.); p. 490. — CALMAN (W.-T.) : A new crab of the genus *Calappa* from W. Africa; p. 493.

Boston Society of Natural History (Proceedings), 35, 1914. — PARKER (R.-R.) : Sarcophagidae of New England : males of the genera *Ravinia* and *Bættcheria*; p. 1-77, pl. 1-8.

Canadian Entomologist (The), XLVII, 1915. — WALLIS (J.-B.) : Some Manitoban water Beetles; p. 169. — WALKER (E.-M.) : The re-discovery of *Agrion interrogatum* Selys; p. 174, pl. 5. — CROSBY (C.-R.) et MATHESON (R.) : An insect enemy of the four-lined leaf-bug (*Poecilopsus lineatus* Fabr.); p. 181, fig. — SANDERS (G.-E.) : Carnivorous habits of *Xylina Bethunei* G. et R.; p. 183. — HERRICK (G.-W.) et LEIBY (R.-W.) : The pupal instar of the fruit-tree leaf-roller (*Archips argyrospila*); p. 185. — BRAUN (A.-F.) : New genera and species of Tineina; p. 188, fig. *

Entomological Society of Ontario (Report), 45, 1914. — GIBSON (A.) : Reports on insects of the year. Division n° 1, Ottawa district; p. 13. — GRANT (C.-E.) : Division n° 2, Orillia district; p. 16. — COSENS (A.) : Division n° 3, Toronto distr.; p. 16, fig. — MORRIS (F.-J.-A.) : Division n° 5, Port Hope distr.; p. 20, fig. — ROSS (W.-A.) : Division n° 7, Niagara distr.; p. 22. — HEWITT (G.) : Presidential address; p. 28. — CAESAR (L.) : Insects of the season in Ontario; p. 42, fig. — COMSTOCK (I.-H.) : The habits of spiders; p. 49. — LOCHHEAD (W.) : Brief notes on some of the injurious insects of Quebec, 1914; p. 59. — Id. : Jean Henri Fabre, the French entomologist; p. 61. — PETCH (C.-E.) : Insects injurious in southern Quebec, 1914. — GIBSON (A.) : The 1914 outbreak of the army worm in Canada; p. 72, fig. — BAKER (A.-W.) : The army worm in Ontario in 1914; p. 75, fig. — CAESAR (L.) : An imported red spider attacking fruit trees; p. 102, fig. — Id. : Cherry fruit flies; p. 107. — SWAINE (J.-M.) : The control of forest and shade tree insects of the farm; p. 112. — GIBSON (A.) : Variation in the colour of the bristles of the hedge-hog caterpillar, *Isia isabella* S. and A.; p. 117.

Entomological Society of Washington (Proceedings), XVII, 1915. — BUSCK (A.) : Descriptions of new North American Microlepidoptera; p. 79. — CAUDELL (A.-N.) : *Rhabdoblatta brunneonigra*, a new cockroach from China; p. 94, fig. — CRAWFORD (J.-C.) : A new species of *Secodella*; p. 99. — FISHER (W.-S.) : One new genus and two new species of Cerambycidae; p. 77. — HUNTER (W.-D.) : Some observations on medical entomology; p. 58. — PARKER (J.-B.) : Notes on the nesting habits of some solitary wasps; p. 70, pl. 11. — SHANNON (R.-C.) : Mosquitoes attacking a frog; p. 99. — WALTON (W.-R.) : On the genus *Exoristoides* Coq.; p. 96, pl. 12.

Entomologist's Monthly Magazine (The), LI, 1915. — GREEN (E.-E.) : Observations on British Coccidae in 1914, with descriptions of new species; p. 173, pl. 15-17. — WOOD (H.-W.) : Notes on *Xanthia (Mellinia) ocellaris* Borkh.; p. 153 et 185. — SHARP (D.) : Studies in Helophorini (5); p. 156. — Id. : *Hypophloeus linearis* F. in the New Forest; p. 169. — JANSON (O.-E.) : Descriptions of a new species of *Coelorrhina* (Cetoniidae); p. 163. — EDWARDS (F.-W.) : Ten new British Diptera (Nematocera); p. 164. — JENNINGS (F.-B.) : On the food plants of some British weevils; p. 167. — WALKER (J.-J.) : *Euthia formicetorum* Reitt., in the Oxford district; p. 169. — MORICE (F.-D.) : Help-notes towards the determination of British Tenthredinae; p. 189. — PERKINS (R.-C.-L.) : Two hermaphroditic specimens of *Andraena*; p. 191. — FRYER (J.-C.-F.) : The food plant of *Philopodon geminatus* F., and *Chilosia variabilis* Panz.; p. 193. — SHARP (D.) : Studies in Helophorini; p. 201. — Id. : A new species of *Meotica*; p. 205. — EDWARDS (J.) : On some British Homoptera; p. 206, pl. 18. — BRYANT (G.-E.) : New species of Pselaphidae, sub-fam. Clavigerinae; p. 211, pl. 19. — PERKINS (R.-C.-L.) : *Andrena falsifica*, n. n. for *A. moricella* ♀, nec ♂; p. 215. — CARTER (A.-E.-J.) : Three additions to the list of British Diptera; p. 217. — SCOTT (H.) : Swarm of *Barypithes (Exomias) pellucidus* Boh., in Cambridgeshire and notes on its food-plants. — CHAMPION (G.-C.) : *Philopodon geminatus* F. as a general feeder; p. 219. — PORRITT (G.-T.) : A melanic form of *Cymatophora or*; p. 220.

Entomologist's Record and Journal of Variation (The), XXVII, 1915. — JAMES (R.) : Lepidopterological notes for 1914; p. 1. — PIERCE (F.-N.) : Notes on the taxonomic value of the genital armature in Lepidoptera; p. 7. — BETHUNE BAKER (G.-T.) : Notes on the taxonomic value of the genital armature in Lepidoptera; p. 10. — Id. : What are the tegumen and valvae in the armature of the Lepido-

tera; p. 31. — ID. : A reply to the Rev. C. R. N. Burrows; p. 56. — BURROWS (R.-C.-N.) : Notes on the taxonomic value of the genital armature of the Lepidoptera; p. 40. — FISON (A.-J.) : Notes on Swiss Rhopalocera; p. 13, 25, 65 et 103. — THEOBALD (F.-A.) : New myrmecophilous Aphides; p. 52. — COLLIN (J.-E.) : Variation in the wing-markings of *Tephritis flavipennis*; p. 57, pl. 1. — TURNER (H.-J.) : Gynandromorphs and sex; p. 58. — WHEELER (G.) : A « priority » notes; p. 60. — MANDERS (N.) : The Butterflies of lower Egypt; p. 60. — BIRD (J.-F.) : Aberrations of *Argynnis aglaia* and some other notes; p. 76. — REVERDIN (J.-L.) : A hitherto unknown organ in the ancillary appendages of the Lepidoptera (*Agerona* sps.); p. 97, pl. 2. — PIERCE (F.-N.) et METCALFE (J.-W.) : An easy method of identifying the species of the genus *Cnephasia*; p. 99, pl. 3. — BOWATER (W.) : Notes on breeding *Odontoptera bidentata*; p. 109. — MUSBHAMP (P.-H.) : Pajares; p. 121. — PAGE (R.-E.) : In the Cantabrians, 1914; p. 123. — WARREN (B.-C.-S.) : A note on the Chrysophanidi and *Polyommatus amandus*; p. 128. — GRAVES (P.-P.) : Egyptian butterflies; p. 128. — TURNER (H.-J.) : An early visit to Ranmore Common, Surrey; p. 129.

Insecta, IV, 1914. — CABRERA (D.-A.) : Code de nomenclature zoologique et règles internationales de la nomenclature; p. 337. — POUILLAUDE (I.) : *Bombodes Dejeani* Plide, nouvelle espèce de Cetoniidae; p. 241, fig. — HOULBERT (C.) : Description d'un nouveau genre (*Agomorphus*) et d'une espèce nouvelle de la tribu des Dorcinae; p. 344. — ID. : La loi de la taille et l'évolution des Coléoptères; p. 347.

Marcellia, XIV, 1915. — MASSALONGO (C.) : Appunti di Zoocecidologia Italica; p. 3, fig. — COBAU (R.) : Gli « scopazzi » di *Calluna vulgaris*, L.; p. 11, fig. — HOUARD (C.) : Les collections cécidologiques du Muséum d'Histoire naturelle de Paris; p. 14, fig.

Museo nacional de Ciencias naturales Madrid (Trabajos del), Serie zoológica. — Num. 11. ESCALERA (M. M. DE LA) : Los Coleópteros de Marruecos; 553 p. — Num. 16. BOLIVAR Y PIeltaín (C.) : Eumastacinos nuevos o poco conocidos; 48 p., 1 pl.

A. B.

Le Secrétaire-gérant : L. CHOPARD.

VOYAGE DE CH. ALLUAUD ET R. JEANNEL
en Afrique Orientale (1911-1912)

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

Mémoires parus :

Liste des Stations : par Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL, avec une carte.

Grottes de l'Afrique Orientale : par Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL.

Crustacés : I, *Phyllopoda*, par E. DADAY DE DEÉS.

II, *Amphipoda*, par E. CHEVREUX.

Arachnides : I, *Opiliones*, par le Dr C.-Fr. ROEWER, avec une planche noire.

II, *Ixodidae*, par L.-G. NEUMANN.

III, *Araneae* (1^{re} partie), par L. BERLAND.

Hémiptères : I, *Pentatomidae*, par le Dr R. JEANNEL, avec quatre planches noires.

II, *Naucoridae*, *Nerthridae*, *Belostomidae* et *Nepidae*, par A.-L. MONTANDON.

Strepsiptères : par le Dr R. JEANNEL, avec une planche noire.

Coléoptères : I, *Pselaphidae*, par A. RAFFRAY.

II, *Scarabaeidae* (*Onthophagini*), par H. D'ORBIGNY.

III, *Meloidae*, par M. PIC, avec une planche coloriée.

IV, *Hylophilidae* et *Anthicidae*, par M. PIC, avec une planche noire.

V, *Scarabaeidae*, par E. BENDERITTER, avec une planche noire.

Hyménoptères : I, *Proctotrupidae*, *Cynipidae* et *Evanidae*, par J.-J. KIEFFER.

II, *Formicidae*, par le Dr F. SANTSCHI, avec deux planches noires.

III, *Chrysididae* et *Vespidae*, par R. DU BUYSSON.

IV, *Braconidae*, par Gy. SZÉPLIGETI.

Diptères : I, *Chironomidae* et *Cecidomyiidae*, par J.-J. KIEFFER.

II, *Nematocera*, par F.-W. EDWARDS.

Myriapodes : I, *Chilopoda*, par H. RIBAUT, avec une planche noire et deux planches doubles.

II, *Symphyla*, par H. RIBAUT, avec une planche double.

Plancton du Victoria-Nyanza, par J. VIRIEUX, avec deux planches noires.

Turbellariés, Trématodes et Gordiacés, par P. DE BEAUCHAMP, avec une planche noire.

Poissons du Victoria-Nyanza, par le Dr J. PELLEGRIN, avec une planche noire.

Librairie de la Société entomologique de France (suite).

<i>Characters of undescribed Lepidoptera heterocera</i> , par F. WALKER. London, 1869, in-8°	3 et 4 fr.
<i>Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe</i> , in-8°, Moulins. (Extr. Rev. sc. Bourb.) :	
I. <i>Nécrophages</i> (traduit de REITTER), 1890.	1 fr.
II. <i>Colydiides, Rhysodides, Trogositides</i> (traduit de REITTER), 1891.	0 fr. 50
<i>Histérides nouveaux (Description d')</i> , par S. DE MARSEUL, in-8° (Extr. Ann. Soc. ent. Belg.).	1 50 et 2 fr.
<i>Monographie de la famille des Eucnémides</i> , par H. DE BONVOULOIR, Paris, Soc. ent. Fr., in-8° avec 42 planches gravées.	5 et 7 fr.
<i>Essai sur la classification des Pyralites</i> , par E.-L. RAGONOT, in-8°, 276 p., 4 pl. color. (Extr. Ann. Fr. 1890).	10 et 12 fr.
<i>Le même</i> , pl. noires.	4 et 6 fr.
<i>Nouveaux genres et espèces de Phycitinae et Galleriidae</i> , par E.-L. RAGONOT, in-8°, 52 p. (Extr. Ann. Fr. 1888).	3 et 4 fr.
<i>Notes synonymiques sur les Microlépidoptères et description d'espèces peu connues ou inédites</i> , par E. L. RAGONOT, in-8°, 66 p., 1 pl. color. (Extr. Ann. Fr. 1894).	4 et 5 fr.
<i>Microlépidoptères de la Haute Syrie récoltés par M. Ch. Delagrange</i> , par E.-L. RAGONOT, in-8°, 15 p. (Extr. Ann. Fr. 1895).	1 50 et 2 fr.
<i>Diagnoses of North American Phycitidae and Galleriidae</i> , by E.-L. RAGONOT, Paris, 1887, in-8°, 20 p.	1 50 et 2 fr.
<i>Revision of British species of Phycitidae and Galleriidae</i> , by E.-L. RAGONOT, in-8°, 58 p.	2 fr. et 2 50
<i>Catalogue des Phycitinae</i> , par E.-L. RAGONOT, in-4°, 52 p. (Extr. de la Monogr. des Phycitinae, 1893) S. l. n. d.	5 et 6 fr.
<i>Genera et Catalogue des Psélaphides</i> , par A. RAFFRAY, in-8°, 621 p., 3 pl. (Extr. des Ann. Soc. ent. Fr., 1903).	20 et 25 fr.

Pour les Membres de la Société, les offres d'échanges, demandes de communications ou de renseignements d'ordre *purement scientifique*, qui n'excéderont pas *cinq* lignes, seront insérées *gratuitement* dans deux numéros; lorsque ces offres ou demandes n'excéderont pas *dix* lignes, elles coûteront 0 fr. 20 la ligne pour deux numéros.

La Société entomologique de France tient ses séances les 2^e et 4^e mercredis de chaque mois (excepté août et septembre), à 8 h. 1/2 du soir, au siège social, Hôtel des Sociétés savantes, 28, rue Serpente.

Elle publie :

1^o Les Annales de la Société entomologique de France (4 fascicules par an avec planches et figures);

2^o Le Bulletin de la Société entomologique de France (21 numéros par an avec figures).

Les Membres résidant en France, dans les pays de protectorat ou les colonies françaises, paient une cotisation annuelle de 25 fr.

Les Membres résidant à l'Étranger paient. 26 fr.

La Société admet des assistants (entomologistes âgés de moins de 21 ans) qui paient une cotisation annuelle de 5 fr.

Tout Membre payant une somme de 300 francs est nommé Membre à vie. Il n'a plus de cotisation à solder, reçoit *franco* les *Annales*, le *Bulletin*, et, à titre de prime gratuite, une série de dix volumes des *Annales* parmi ceux à *prix réduit* restant encore en magasin.

Ce versement de 300 francs peut s'effectuer par fractions annuelles et consécutives d'au moins 100 francs.

Les Établissements publics et les Sociétés scientifiques de la France et de l'Étranger peuvent se faire inscrire sur la liste des Membres de la Société.

La Bibliothèque (28, rue Serpente) est ouverte aux Sociétaires les *mardis*, *jeudis* et *samedis*, de 3 heures à 6 heures 1/2; le *mercredi*, de 8 à 10 heures 1/2 du soir.

PROPRIÉTÉS DE LA SOCIÉTÉ

L'ABEILLE, *Journal d'Entomologie*, fondé par S. DE MARSEUL, continué par la Société entomologique de France, publie spécialement des travaux sur les COLÉOPTÈRES de l'Ancien Monde.

M. L. BEDEL, 20, rue de l'Odéon, est chargé de la publication du *Journal* (*examen et admission des mémoires et correspondance scientifique*).

Le montant des abonnements *L'Abeille* (à 10 fr. ou 12 fr. *par volume*) doit être adressé à M. J. MAGNIN, Bibliothécaire adjoint de la Société entomologique, 28, rue Serpente.

COLLECTIONS

1^o Collection H. Sénac (*Tenebrionidae paléarctiques*),

2^o Collection Ch. Brisout de Barneville (*Coléoptères d'Europe paléarctiques*),

chez M. L. BEDEL, 20, rue de l'Odéon;

3^o Collection Peyerimhoff (*Microlépidoptères*),

4^o Collection H. Brisout de Barneville (*Coléoptères d'Europe*),

5^o Collection Aubé (*Coléoptères d'Europe*),

6^o Collection complète des Orthoptères de France, don Finot,

7^o Collection d'Hémiptères de France, don Fairmaire,

8^o Collection Pandellé (*Diptères de France*),

9^o Collection de Diptères de France, don de M. le D^r Gobert,

10^o Collection entomologique française de tous les ordres,

11^o Collection d'exemplaires typiques,

au Siège social, 28, rue Serpente.

La « Commission des Collections » est chargée de créer ces deux dernières Collections. A cet effet, une vaste salle attenante à la Bibliothèque a été louée et est prête à recevoir les Insectes français de tous ordres et les *Types* que les membres voudront bien envoyer, avec *localités précises*.

SOMMAIRE DU N° 13

Séance du 7 juillet 1915

<i>Nouvelles de nos collègues aux Armées. — Nécrologie.</i>	201
<i>Prix de l'Académie des Sciences. — Prix Constant 1914. —</i>	
<i>Correspondance. — Changement d'adresse. — Don à la</i>	
<i>bibliothèque.</i>	202

Observations diverses

Mœurs du <i>Lygistopterus sanguineus</i> L. [COL.] (C. DUMONT).	202
---	-----

COMMUNICATIONS

Ch. ALLUAUD. — Contributions à l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar [COL.]. — VI. Description de trois nouveaux Chléniens (fig.).	203
L. BEDEL. — Notes sur les <i>Entomoscelis</i> méditerranéens [COL. CHRYSOMELIDAE].	206
F. SANTSCHI. — Deux <i>Cryptocerus</i> nouveaux [HYM. FORMICIDAE] (fig.).	207
Ét. RABAUD. — Notes sommaires sur la biologie des Cassides [COL.]. — II. Le cycle évolutif, les mues et le paquet d'excréments (fig.).	209

<i>Bulletin bibliographique.</i>	213
----------------------------------	-----

Pour la correspondance scientifique, les réclamations et les annonces,
s'adresser à :

M. le Secrétaire de la Société entomologique de France

28, rue Serpente, Paris, 6^e.